6.SINIF 2. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

FEN BİLİMLERİ

Bu kitapçık BARTIN Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Kan sıvısı içerisinde bulunan bir hücre ile ilgili aşağıdaki bilgi veriliyor.

"Normalde kandaki miktarı en az olan hücredir. Vücuda mikrop girdiğinde sayısı hızla artar."

Buna göre hakkında bilgi verilen kan hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

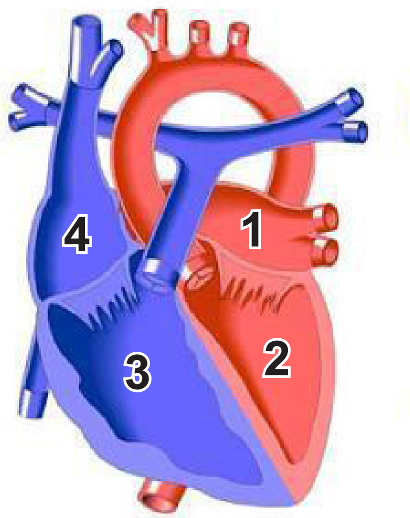
A) Kan plazması

B) Alyuvar

C) Kan pulcukları

D) Akyuvar

2. Kalbin yapısında bulunan odacıklar şekilde numaralarla gösterilmiştir.



Bu odacıklarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

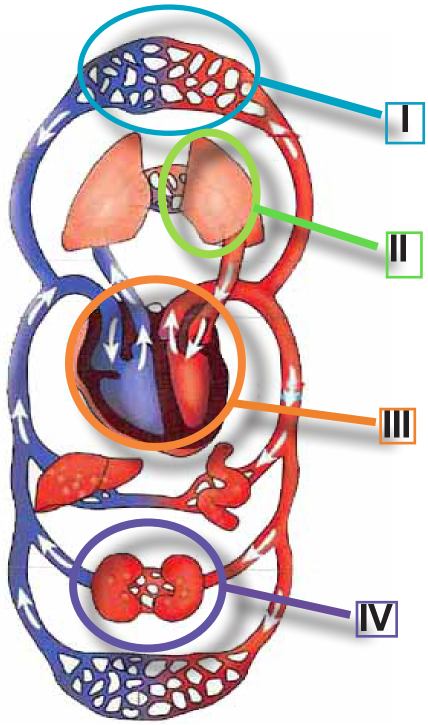
A) Kalp, üstte iki altta iki olmak üzere toplam dört odacıktan oluşur.

B) Kalbe gelen kan, 2 ve 3 nolu odacıklarda toplanır.

C) 1 ve 2 numaralı odacıklarda oksijence zengin kan bulunur.

D) 2 ve 3 nolu odacıklar 1 ve 4 nolu odacıklara göre daha güçlü kasılır ve gevşer.

3.



Yukarıdaki şekilde I, II, III ve IV harfleri ile gösterilen yapı ve organlardan hangileri dolaşım sistemine aittir?

A) I ve III

B) II ve IV

C) I, II ve III

D) II, III ve IV

4. **Dolaşım sisteminde bulunan bazı yapı ve organlarla ilgili özellikler aşağıda verilmiştir.**

- Kan akış hızı en az olan damardır. Kesildiği zaman kan akışı sızıntı şeklinde olur.
- Vücutta bir pompa görevi görür. Kanı vücuda pompalar ve vücuttan tekrar toplar.
- Yapısında %90 su ve ayrıca madensel tuzlar, vitaminler, hormonlar, antikorlar, kan proteinleri bulunur.

Bu özellikler seçeneklerde verilen yapılarla eşleştirldiğinde hangi seçenekteki ifade açıkta kalır?

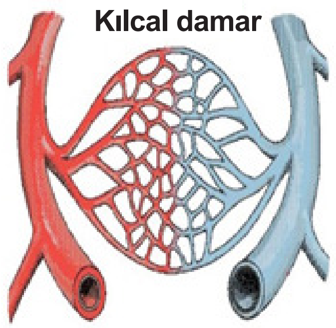
A) Toplardamar

B) Kalp

C) Kan plazması

D) Kılcal damar

5. Kan damarları aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Bu damarlarla ilgili verilen,

I. Toplardamarlar atardamarlardan daha geniş olup oksijence fakir kanı taşır

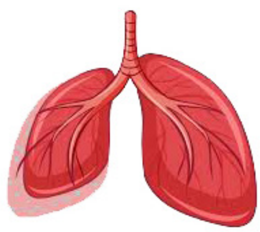
II. Atardamarlar oksijence zengin kan taşır ve kan akış hızı en fazla olan damarlardır

III. Kılcal damarlar atardamardan aldıkları besin ve oksijeni hücrelere iletirken, hücrelerden aldıkları atık maddeleri ise toplardamarlara iletir

ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

6. Kan akciğerlere uğrayarak hücreler için gerekli olan bazı maddeleri alır ve hücrelere taşır. Hücrede oluşan bazı atıkları da akciğerlere taşır.



Buna göre, akciğer ve hücreler arasında madde taşımacılığı yapan bu yapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Alyuvarlar

B) Akyuvarlar

C) Kan pulcukları

D) Kan plazması

7.



Elif paten kayarken taşa takılıp düşmüş ve dirseği kanamaya başlamıştır. Kanama esnasında kan içinde bulunan …………......yaralı bölgeye gelerek kanın pıhtılaşmasını sağlamış ve kanamayı durdurmuştur.

Verilen metinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) Alyuvarlar

B) Akyuvarlar

C) Kan pulcukları

D) Kan plazması

Bartın Ölçme Değerlendirme Merkezi

8. Kanın yapısında bulunan bir hücre ve açıklaması aşağıda verilmiştir.



Buna göre ? ve ☆ işareti yerine hangi ifadeler gelmelidir?

?	☆
A) Alyuvarlar	oksijen
B) Akyuvarlar	karbondioksit
C) Kan pulcukları	oksijen
D) Kan plazması	karbondioksit

9. Dört arkadaş, aşağıdaki açıklamaları yapmışlardır.

AYŞE: Hastane laboratuvarında çalışmaktayım. Kanın sıvı kısmını, çeşitli yöntemlerle elde ederek; üzerinde testler yapmaktayım.

ZEYNEP: Dağcılık sporu ile ilgilenmekteyim. Yükseklere çıktıkça kandaki sayısı artan ve daha çok oksijen taşınmasını sağlayan hücrelerimdir.

ALİ: Hastalandığımda, vücudumu mikroplara karşı savunmak için sayısı artan kan hücrelerimdir.

MEHMET: Bisiklete binmeyi severim. Geçen gün bisikletten düştüğümde kanayan dizimin kanamasını kanın pıhtılaşmasını sağlayarak durduran kan hücrelerimdir.

Dört arkadaşın açıklamalarını yaptığı kavramlar hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Kan pulcukları, alyuvarlar, akyuvarlar, kan plazması

B) Alyuvarlar, kan plazması, akyuvarlar, kan pulcukları

C) Kan plazması, akyuvarlar, alyuvarlar, kan pulcukları

D) Kan plazması, alyuvarlar, akyuvarlar, kan pulcukları

10. Kanın yapısını oluşturan maddelerle görevlerinin eşleştirildiği tablo aşağıda verilmiştir.

	KAN	Kanın sıvı kısmıdır.	Mikroplarla savaşır.	Oksijen ve karbondioksit taşır.	Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
1	Alyuvar	✘			
2	Akyuvar		✘		
3	Kan Pulcukları				✘
4	Kan Plazması			✘	

Verilen tabloya göre hangi numaralı eşleştirmeler <u>hatalı</u> yapılmıştır?

A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 3 ve 4 D) 1 ve 4

11. Ameliyat ile safra kesesi alınmış bir hastaya, doktor aşağıdaki tavsiyelerden hangisini verirse doğru olur?

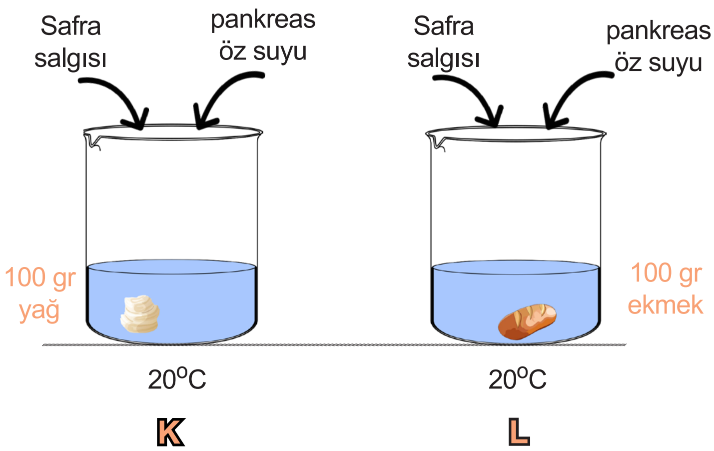
A) Çok hızlı koşmamalısınız.

B) Yumurta tüketmemelisiniz.

C) Fındık, fıstık gibi kuruyemişleri çok az tüketmelisiniz.

D) Günde iki bardaktan fazla su içmemelisiniz.

12. Metin safra salgısının yağların fiziksel sindirimine etkisini incelemek için aşağıdaki deney düzeneğini kuruyor.



Buna göre Metin deney düzeneğinde,

I. K kabının sıcaklığını 30 ^{O}C'a yükseltmeli.

II. L kabında bulunan ekmek yerine 100 gr yağ kullanmalı.

III. Düzeneklerden sadece birinde safra salgısı kullanmalı.

işlemlerinden hangilerini yaparsa amacına ulaşır?

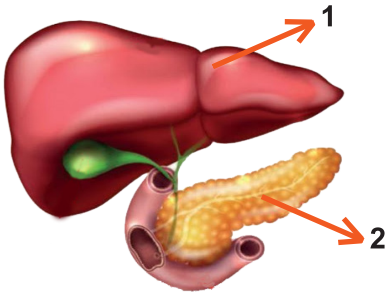
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IIII

D) I, II ve III

13. Öğretmen, Şekil-1'de gösterdiği organlarla ilgili, Tablo-1'de verilen soruları öğrencilere yöneltiyor.



Şekil-1

	Sorular	Puan
1	Organın adı nedir?	10 puan
2	Salgıladıkları salgılar nedir?	10 puan
3	Salgısını hangi organa verir?	10 puan
4	Salgısı hangi besinlerin sindiriminde etkilidir?	10 puan
5	Ne çeşit sindirim yapar?	10 puan

Tablo-1

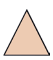
Ali 1 numaralı organı, Elif ise 2 numaralı organı dikkate alarak Tablo-1'deki sorulara aşağıdaki cevapları veriyorlar.

	ALİ	ELİF
1	Bu organ karaciğerdir.	Bu organ pankreastır.
2	Safra salgısı salgılar.	Pankreas özsuyu salgılar.
3	Salgısını mideye verir.	Salgısını incebağırsağa gönderir.
4	Yağların sindiriminde etkilidir.	Sadece protein ve yağların sindirimininde etkilidir.
5	Kimyasal sindirim yapar.	Kimyasal sindirim yapar.

Buna göre Ali ve Elif'in aldıkları puanlar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	ALİ	ELİF
A)	50	40
B)	30	50
C)	20	30
D)	30	40

14. Aşağıdaki tabloda bir besin maddesinin sindiriminin başladığı ve bittiği sindirim organı gösterilmiştir.

Besin	Başladığı yer	Bittiği yer
	İnce Bağırsak	İnce Bağırsak

Buna göre bu besin maddesinin kimyasal sindirimi için gerekli olan sıvı hangisidir?

A) Tükürük

B) Mide özsuyu

C) Safra salgısı

D) Pankreas özsuyu

15. *Sindirim fiziksel ve kimyasal sindirim olarak ikiye ayrılır. Sindirim organlarından bazılarında sindirim gerçekleşirken bazılarında sindirim gerçekleşmez.*

Aşağıda yer alan sindirim organlarından hangisinde sindirim olayı <u>görülmez</u>?

A) Ağız

B) Mide

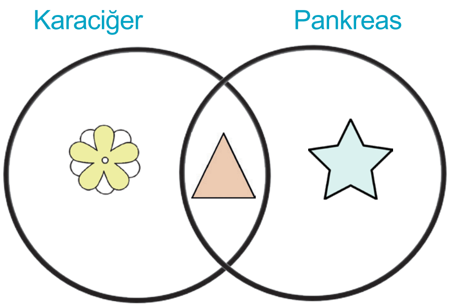
C) İnce bağırsak

D) Kalın bağırsak

16. Öğretmen karaciğer ve pankreas ilgili aşağıda verdiği özelliklerin, Şekil-1'de venn şemasına uygun bir şekilde yerleştirilmelerini istiyor.

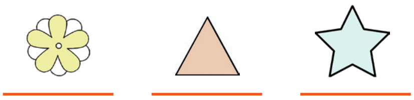
ÖZELLİKLER

1. Sindirime yardımcı organdır.
2. Yağların fiziksel sindirimde etkilidir.
3. Salgısını incebağırsağa verir.
4. Karbonhidrat, protein ve yağların kimyasal sindiriminde etkilidir.
5. Safra salgısı salgılar.



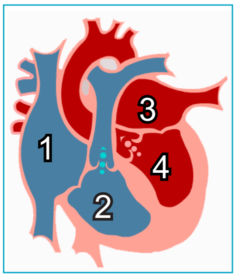
Şekil-1

Buna göre özelliklerin venn şemasına yerleşimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

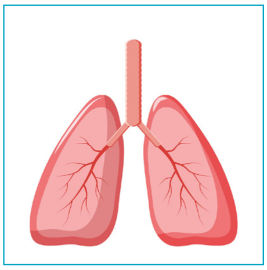


A)	2, 4	1, 3	5
B)	2, 5	1, 3	4
C)	1, 2	3, 5	4
D)	1, 3, 5	4	2

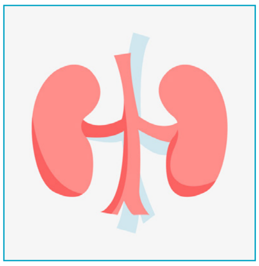
17. Beril büyük kan dolaşımını sunmak için aşağıdaki görselleri hazırlıyor.



Kalp



Akciğer



Böbrek

Buna göre, Beril büyük kan dolaşımında kanın izlediği yolu aşağıdakilerden hangisi gibi örneklendirirse sunumunda hata yapmamış olur?

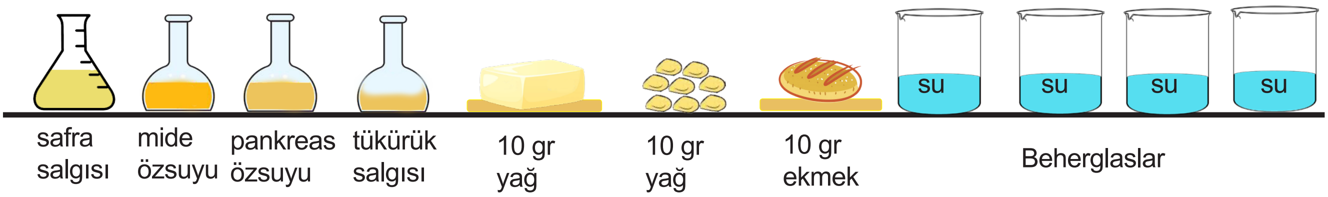
A) 4- Böbrek- 1

B) 2- Akciğer- 3

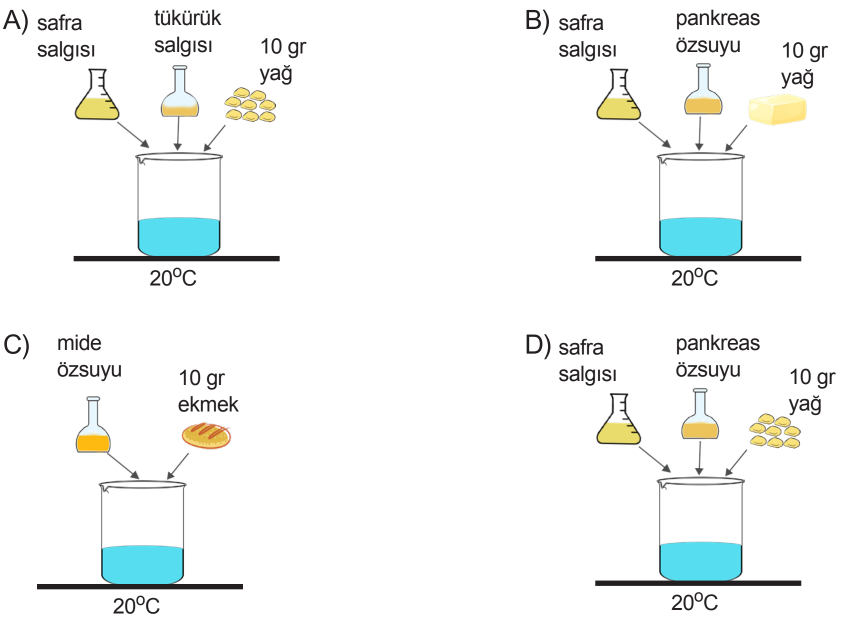
C) 4- Akciğer- 2

D) 2- Böbrek- 3

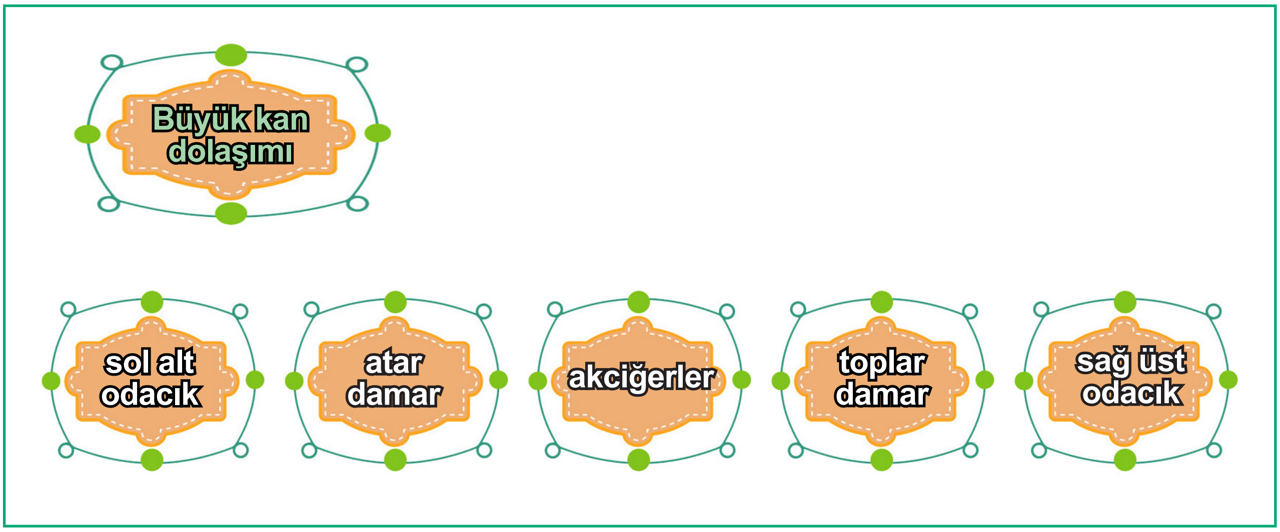
18. Sindirim hızını etkileyen faktörleri incelemek için oluşturulacak deney düzeneklerinde aşağıda verilen malzemeler kullanılıyor.

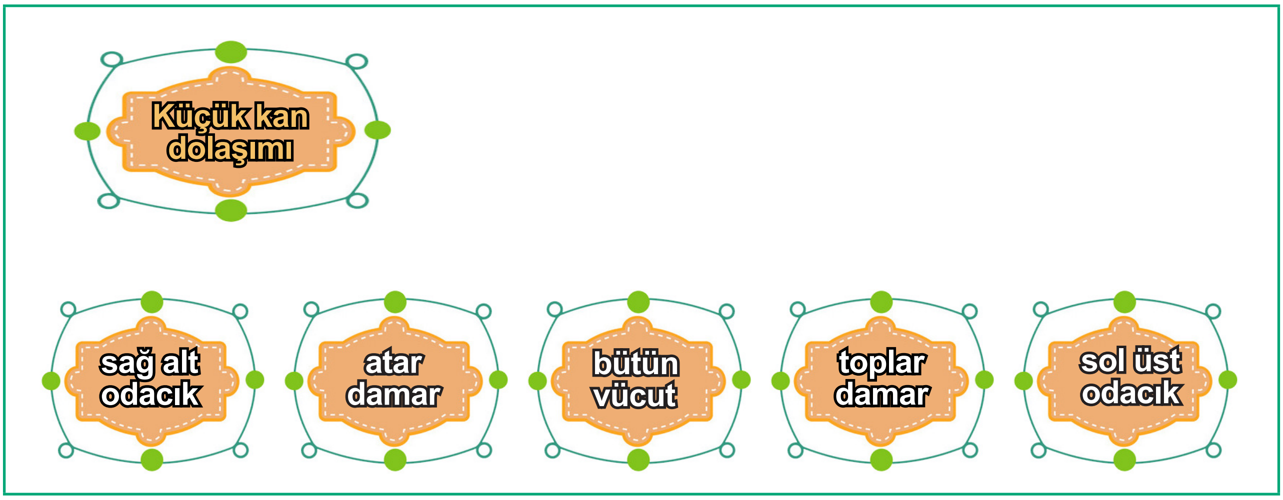


Buna göre hazırlanan aşağıdaki deney düzeneklerin hangisinde sindirimin en önce tamamlanması beklenir?



19. Anıl büyük ve küçük kan dolaşımı için magnetleri kullanarak aşağıdaki panoları hazırlamıştır.





Buna göre Anıl'ın hazırlamış olduğu panolarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

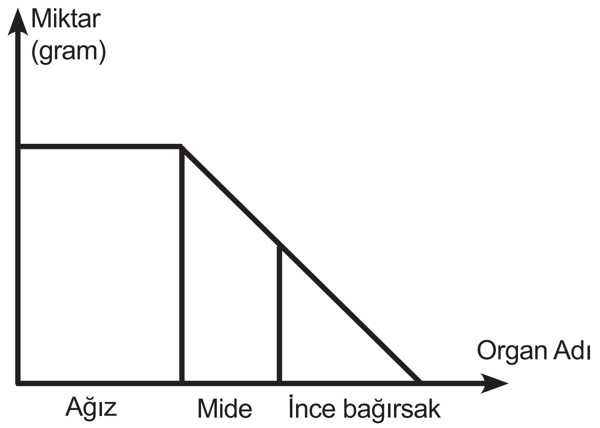
A) Tüm magnetlerin yerleri doğrudur, sıralama hatasızdır.

B) Büyük ve küçük kan dolaşımı magnetleri yer değiştirilmelidir.

C) Akciğerler ile bütün vücut magnetleri yer değiştirilmelidir.

D) Sol alt odacık ile sağ alt odacık magnetleri yer değiştirilmelidir.

20. Bir besin maddesinin vücuda girdikten sonra miktarındaki değişimi grafikteki gibidir.



Buna göre bu besin maddesi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Sindirime uğrayan madde yumurta olabilir.

B) Sindirime uğrayan maddenin kimyasal sindirimi mide ve ince bağırsakta gerçekleşir.

C) Sindirime uğrayan madde makarna olup, sindirime uğraması için mide özsuyu gereklidir.

D) Sindirilen madde ince bağırsakta kana geçer.

21. **Boşaltım sistemine gelen atık maddeler sırası ile hangi organlardan geçer?**

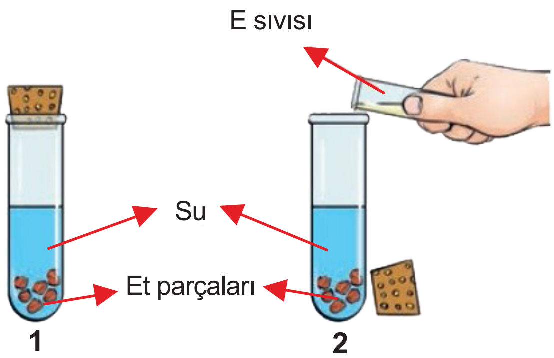
A) Böbrek - Üreter - Üretra - İdrar kesesi

B) Böbrek - Üreter - İdrar kesesi- Üretra

C) Böbrek - Üretra - İdrar kesesi - Üreter

D) Böbrek - İdrar kesesi - Üreter - Üretra

22. Şekilde yer alan tüplere eşit miktarda et ve su koyuluyor. Daha sonra 2. tüpe E sıvısı ekleniyor. Belirli zaman sonra E sıvısı eklenen tüpte etlerin daha fazla sindirime uğradığı görülüyor.



E sıvısı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi kesinlikle doğrudur.

A) E sıvısı mide özsuyu olabilir.

B) E sıvısı pankreas özsuyudur.

C) E sıvısı içerisinde protein sindirim enzim bulunur.

D) E sıvısı yağların kimyasal sindiriminde de görev alır.

23. Meriç, Tuna ile aynı kan grubuna sahip olmasına rağmen Tuna'ya kan veremiyor.

Bunun nedeni,

1. Meriç'in sürekli olarak kullandığı bir ilaç olabilir.

2. Meriç Rh + proteinini taşırken, Tuna Rh - proteinini taşıyor olabilir.

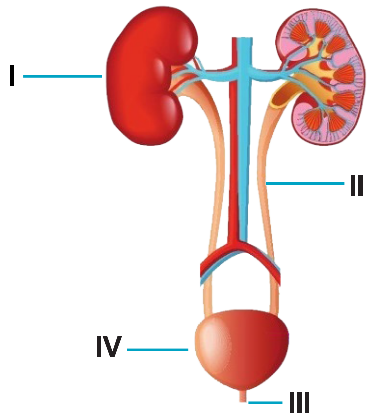
3. Meriç erkek , Tuna ise kadın olabilir.

ifadelerinin hangisi ile açıklanabilir?

A) Yalnız 1 B) Yalnız 3

C) 1 ve 2 D) 1 ve 3

24. Aşağıdaki şekilde boşaltım sistemi organları numaralarla gösterilmiştir. Şeklin altında ise bu organların görevleri karışık olarak harflerle belirtilmiştir.



a. Böbreklerde oluşan idrarı idrar kesesine taşır.
b. Kirli kanı süzerek idrarın oluşmasını sağlar.
c. İdrarın idrar kesesinden dışarı atılmasını sağlar.
d. İdrarın geçici bir süre depolandığı yerdir.

Buna göre organlarla görevleri arasındaki eşleştirme hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) I-b II-a III-c IV-d

B) I-a II-b III-c IV-d

C) I-c II-d III-a IV-b

D) I-d II-a III-b IV-c

25. Kan grupları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) O kan grubuna sahip bir birey tüm kan gruplarına kan veremez.

B) Sağlıklı bir kan nakli için aynı kan grupları arasında kan alış verişi olmalıdır.

C) Kan alış verişlerinde kan gruplarının aynı olması önemlidir. Rh faktörü alış verişi engellemez.

D) Kan veren kişilerin kan hücreleri yenilenir ve kişiler daha sağlıklı olur.

26. Ali, Ahmet ,Zeynep ve Elif'in aralarındaki kan alışverişi ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

- Ahmet, Zeynep'e kan veremiyor.
- Zeynep Ali'ye kan veremiyor.
- Elif arkadaşlarının hiç birine kan veremiyor.
- Ali, Ahmet'e kan verebiliyor.

Buna göre, bu kişilerin kan grupları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	Ali	**Ahmet**	**Zeynep**	**Elif**
A)	A	A	B	AB
B)	B	AB	O	A
C)	AB	AB	AB	B
D)	A	AB	O	AB

27.

"Hastanemizde yatmakta olan kanamalı bir hastamız için; çok acil A Rh+ kana ihtiyaç vardır. Kan vermek isteyenlerin hastanemizin acil servisine başvurmaları rica olunur."

Bu anonsu duyarak hastahaneye başvuran aşağıdaki kişilerden hangisi kan bağışında bulunabilir?

A) **Özlem:** Kan grubum A Rh+, yaşım 12, kilom 35

B) **Elif:** Kan grubum A Rh+, yaşım 20, kilom 45

C) **Ercan:** Kan grubum A Rh+, yaşım 35, kilom 75

D) **Oğuz:** Kan grubum B Rh+, yaşım 40, kilom 70

28. Kan grupları ve kan alış verişi ile ilgili,

1. Kan grubu aynı olan kişiler birbirine kan verebilir.
2. Kan alış verişinde Rh proteinin önemi yoktur. Grubun aynı olması yeterlidir.
3. Sağlıklı bir alış veriş için Rh proteinin yanında gruplarında aynı olması gerekir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 1 B) Yalnız 2

C) 1 ve 2 D) 1 ve 3

29. Kan dolaşımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

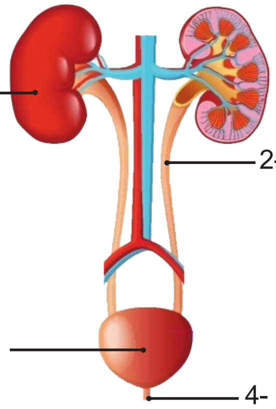
A) Küçük kan dolaşımı kalp ile akciğer arasındadır.

B) Büyük kan dolaşımı kalp ile bütün vücut arasındadır.

C) Küçük kan dolaşımında oksijence zengin kan oluşur.

D) Büyük kan dolaşımında amaç kanın temizlenmesidir.

30. Aşağıdaki şekilde boşaltım sisteminin bölümleri numaralar ile gösterilmiştir.

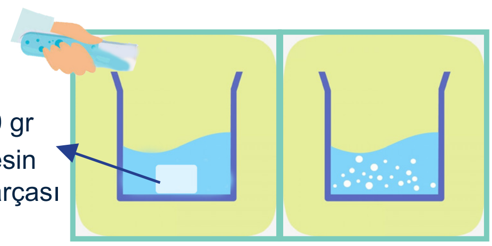


Buna göre boşaltım sistemine ait verilen yapılardan hangileri doğru gösterilmiştir?

A) 1 ve 2 B) 2 ve 4

C) 3 ve 4 D) 1 ve 3

31. Demet, besin parçasının üzerine deney tüpündeki ne olduğunu bilmediği sıvıyı Şekil-1'deki gibi boşaltıyor. Bir süre bekledikten sonra besin parçalarının Şekil-2'de gösterildiği gibi daha ufak parçalara ayrıldığını gözlemliyor.

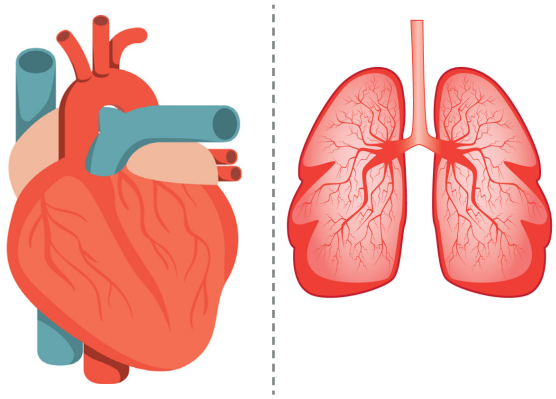


<u>Şekil-1</u> <u>Şekil-2</u>

Demet'in kullandığı besin maddesi ve eklediği sıvı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

	Besin Maddesi	Sıvı
A)	Et	Mide özsuyu
B)	Yumurta	Pankreas özsuyu
C)	Ekmek	Tükürük
D)	Fındık	Mide özsuyu

32. Vücudumuzda bulunan iki organ aşağıda verilmiştir.



Kalp Akciğer

Buna göre verilen iki organ arasında gerçekleşen kan dolaşımı ile ilgili,

I. Küçük kan dolaşımı gerçekleşir.
II. Amaç kanın temizlenmesidir.
III. Sonuçta oksijence fakir kan oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III

C) I ve II D) I, II ve III

33. Büyük ve küçük kan dolaşımı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Büyük kan dolaşımı sol alt odacıkta başlar.

B) Küçük kan dolaşımı sol üst odacıkta sonlanır.

C) Büyük kan dolaşımı sağ üst odacıkta sonlanır.

D) Küçük kan dolaşımı sol alt odacıkta başlar.

34. Aşağıdaki kurumların hangisi kan bağışı kampanyaları düzenlemektedir?

A) Kızılay

B) Yeşilay

C) Afat

D) Akut

35. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 18 yaşından büyük herkes kan verebilir.

B) Kan vermenin yaşı yoktur.

C) 18-68 yaş arasında, ağırlığı en az 50 kg ve üzerinde olan her sağlıklı birey kan bağışında bulunabilir.

D) Kan bağışı yapmak kişinin kanını bitirir.

36. Sindirim sistemi organları ve organların görevleri ile ilgili aşağıdaki tablo veriliyor.

Ağız	Vitamin, mineral ve suyun sindirime uğramadan kana geri emildiği organdır.
Mide	Proteinlerin kimyasal sindiriminin başladığı organdır.
İnce Bağırsak	Yapısında; dişler, dil ve tükürük bezi bulunan organdır.
Kalın Bağırsak	

Organ ve görevleri arasında yapılan eşleştirme sonucunda, açıkta kalan organın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yapısındaki yararlı bakteriler sayesinde, B ve K vitamini üretir.

B) Mide özsuyunu salgılar.

C) Karbonhidratların kimyasal sindirimi burada başlar.

D) Yapısındaki villuslar yardımıyla sindirilmiş olan besinler kana geçer.

37. **İnce bağırsakla ilgili,**

I. Sindirim sisteminin en uzun organıdır.
II. Sindirime yardımcı organ olan karaciğer ve pankreasın salgıları buraya gelir.
III. Yapısında villus adı verilen kıvrımlar bulunur.
IV. Yapısında bulunan kasların yaptığı çalkalama hareketi ile besinler bulamaç haline gelir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I, II ve III

D) I, II, III ve IV

38. Çiğdem sindirim sistemi ile ilgili hazırladığı etkinlik için arkadaşlarına aşağıdaki açıklamayı yapıyor.

"Sindirim sistemiyle ilgili sorulan sorulara cevap vermenizi istiyorum. Sırası ile sorulan sorulara doğru cevap veren kişiler her doğru cevap için sindirim kanalında bir birim ilerleyecektir. Soruya yanlış cevap veren kişiler doğru cevap verinceye kadar olduğu birimde bekleyecektir."

Bu açıklamalardan sonra oyuna başlayan Fatih sorulara tablodaki gibi cevap veriyor.

	D	Y
Sindirilmiş besinlerin kana geçmesi yani emilimi ince bağırsakta gerçekleşir.	√	
Vitamin, mineral ve suyun geri emilimi kalın bağırsakta gerçekleşir.		√
Sindirim siteminin ilk organı, ağızdır.	√	
Yemek borusunun iç yüzeyi, kaygan bir madde (mukus) ile kaplıdır.		√
Sindirim sonucu oluşan atık maddelerin, vücuttan uzaklaştırıldığı kısım, kalın bağırsaktır.		√
Midede karbonhidratların fiziksel sindirimi gerçekleşmez.		√
Sindirimin tamamlandığı organ ince bağırsaktır.	√	

Buna göre Fatih tüm soruları cevapladıktan sonra sindirim kanalında hangi yapı içerisinde bulunur?

A) Yutak

B) İnce bağırsak

C) Kalın bağırsak

D) Anüs

39 ve 40. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Ahmet ve Nil, sindirim sistemi organlarının özellik ve görevlerinin yazılı olduğu farklı renkteki aşağıdaki kartları hazırlamışlardır.

Kart	İçerik
Sarı kart	Ürettiği salgı içindeki enzimler sayesinde, proteinlerin kimyasal sindirimini başlatır.
Mor kart	Besin atıklarının (posanın) dışarıya atıldığı kısımdır.
Yeşil kart	Yaklaşık 25 cm uzunluğunda olup, sindirimin gerçekleşmediği organlardan biridir.
Kırmızı kart	Uzunluğu, yaklaşık 1,5 m olup, son kısmı anüstür.
Mavi kart	Besinlerin ağızdan, yemek borusuna iletilmesini sağlayan kısımdır.
Beyaz kart	Tükürük salgısının üretildiği organdır.
Kahverengi kart	Sindirilmiş besinlerin kana geçtiği organdır.

39. Sindirim sistemi organlarının sırası dikkate alınarak kartlar sıralanmak isteniyor.

Buna göre kartların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) Beyaz – Mavi – Yeşil – Sarı – Kahverengi – Kırmızı – Mor.

B) Mavi – Beyaz – Sarı – Kahverengi – Kırmızı – Mor – Yeşil.

C) Beyaz – Mavi – Sarı – Yeşil – Kırmızı – Kahverengi – Mor.

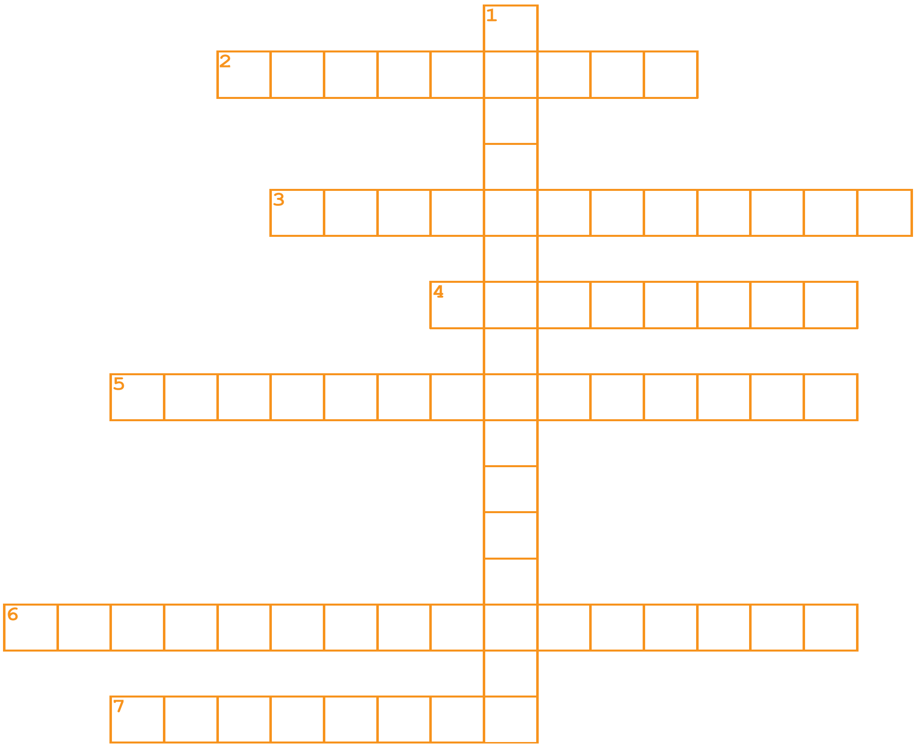
D) Sarı – Yeşil – Mavi – Beyaz – Kırmızı – Mor – Kahverengi.

40. Ahmet ve Nil ellerindeki kartları, sindirimin gerçekleşip, gerçekleşmemesine göre ve sindirim yapı ve organların sırasını dikkate alarak gruplamak istemektedirler. Ahmet, eline sindirimin gerçekleştiği kartları, Nil ise sindirimin gerçekleşmediği kartları alıyorlar.

Buna göre Ahmet ve Nil'in ellerinde sırasıyla hangi renkte kartlar bulunmaktadır?

	Ahmet	**Nil**
A)	Beyaz – Kahverengi – Sarı	Yeşil – Mavi – Mor – Kırmızı.
B)	Beyaz – Sarı – Kahverengi	Mavi – Yeşil – Kırmızı – Mor.
C)	Yeşil – Mavi – Kırmızı – Mor	Sarı – Beyaz – Kahverengi.
D)	Mavi – Yeşil – Kırmızı – Mor	Beyaz – Sarı – Kahverengi.

41. Aşağıda verilen bulmacayı uygun şekilde tamamlayınız



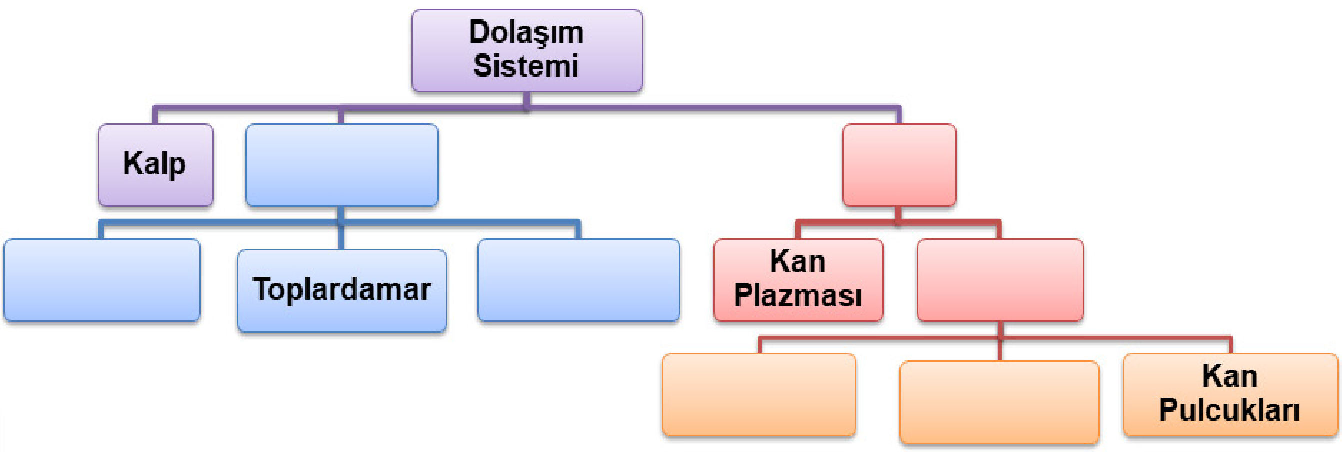
SOLDAN SAĞA

2. Safra sıvısını salgılayan organ
3. Karaciğerin sindirimi salgısı
4. İnce bağırsağa salgı göndererek kimyasal sindirim yapar
5. Pankreasın sindirim salgısı
6. Sindirimde görevli olup sindirim sistemi organları olmayanlara verilen isim
7. Besinlerin hücreden geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılması olayıdır.

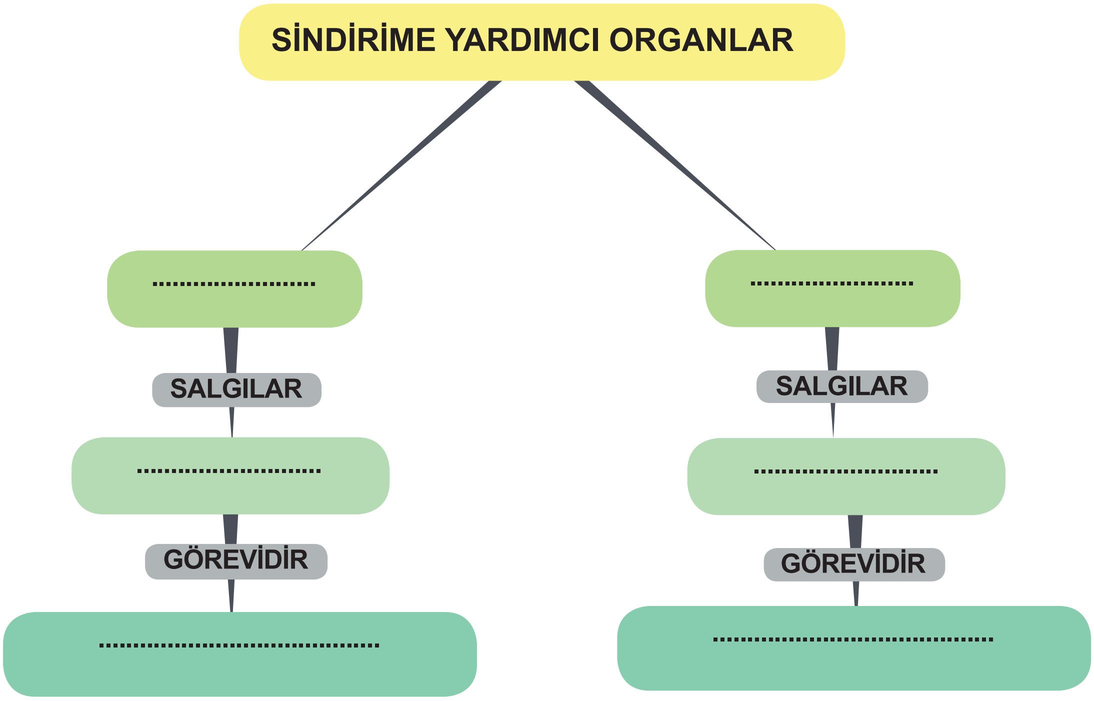
YUKARIDAN AŞAĞI

1. Enzimler ile olan sindirim türü

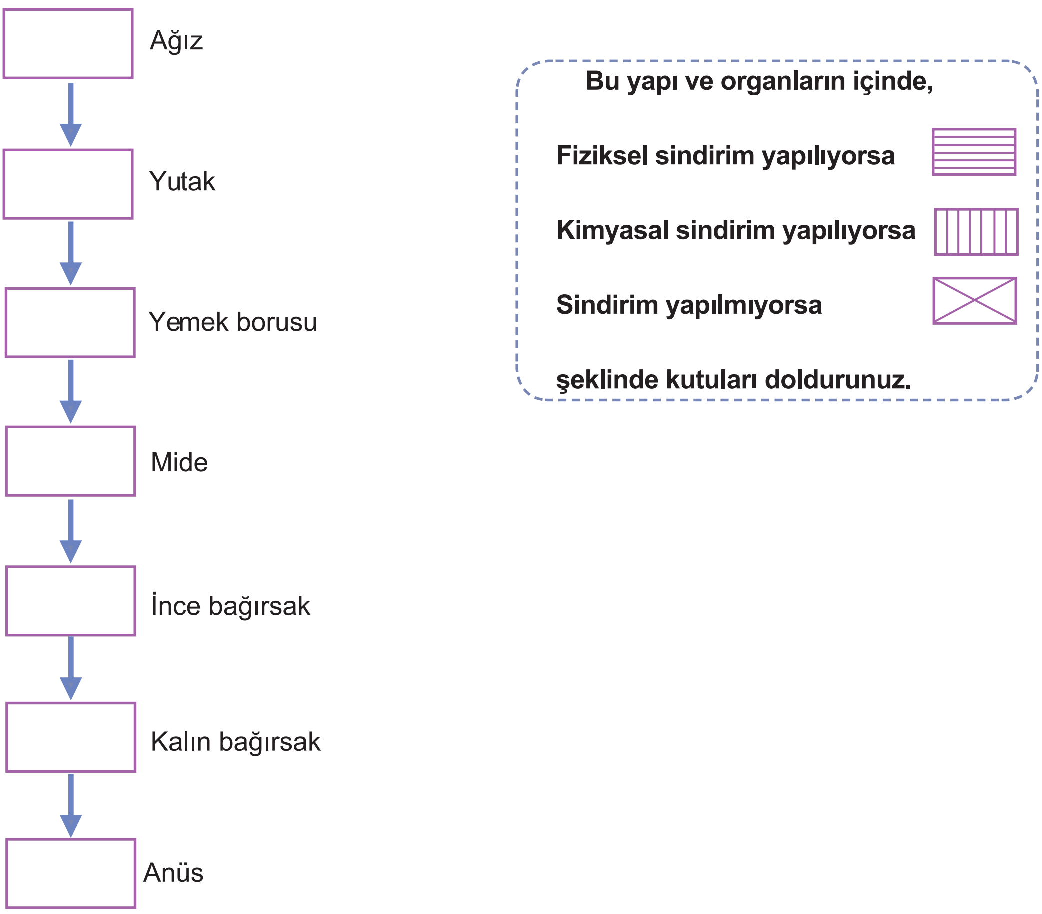
42. Aşağıda tabloyu uygun şekilde doldurunuz.



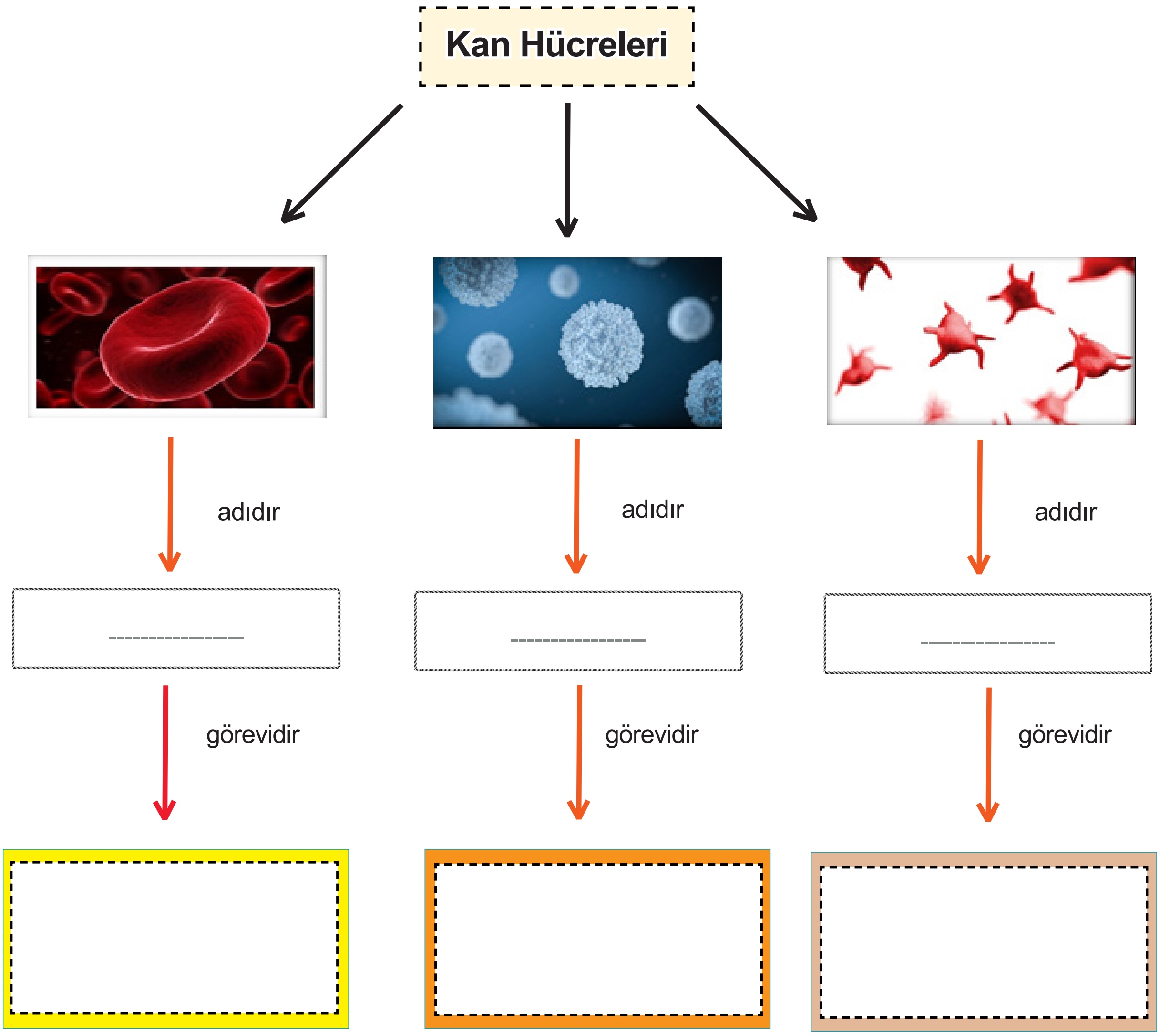
43. **Aşağıda tabloyu uygun şekilde doldurunuz.**



44. **Aşağıdaki kutucuklarda sindirim sistemindeki yapı ve organlar verilmiştir.**



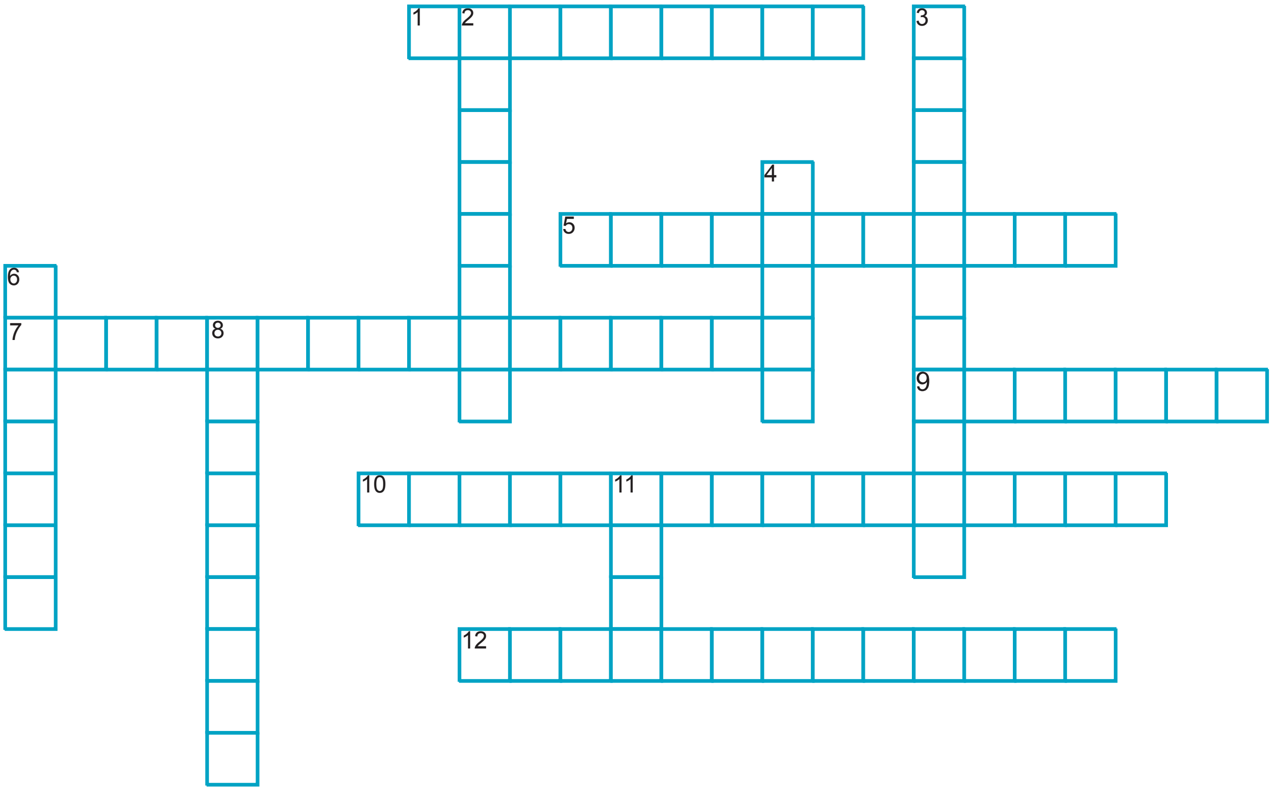
45. Aşağıdaki diyagramı uygun şekilde doldurunuz.



46. Kanı oluşturan yapılar ve bunların görevleri ile ilgili verilen aşağıdaki tabloyu uygun yerlere (+) koyarak doldurunuz.

	Hastalandığımızda sayıları artar.	Hücrelerin oksijen ihtiyacını karşılar.	Kanın sıvı kısmıdır.	Mineralleri ve besin atıklarını taşır.	Kanamayı durdurur.	Kana kırmızı rengini verir.	Beyaz renklidir.
Alyuvar							
Akyuvar							
Kan Pulcukları							
Kan Plazması							

47. Dolaşım sistemi ile ilgili aşağıda verilen bulmacayı uygun şekilde tamamlayınız.



Soldan Sağa

1. Kan akış hızının en fazla olduğu damarlardır

5. Organlardaki kanı kalbe getiren damarlardır

7. Kalp ile akciğer arasında gerçekleşen kan dolasımı

9. Kanda en fazla bulunan, rengi kırmızı olan kan hücresi

10. Kalp ile tüm vücut arasinda gerçekleşen kan dolasımı

12. Kanın damar dısında pıhtılaşmasını sağlayan kan hücresi

Yukarıdan Aşağıya

2. Kanın, damarların iç duvarlarina yaptığı basınç

3. Kan akış hızı en az olan damarlardır

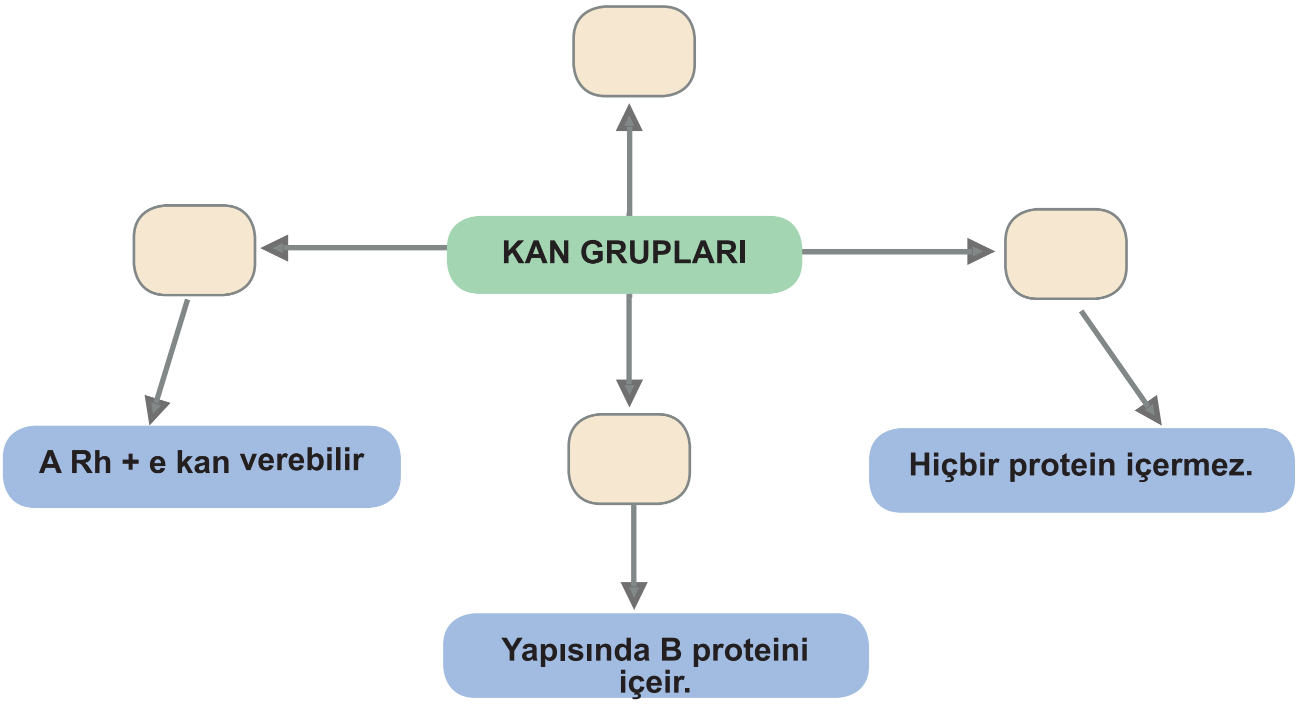
4. Kalbin art arda kasılmalari sonucu oluşan, kanın düzenli,ritmik hareketidir

6. Kanda en az sayıda bulunan, en büyük ve beyaz renkli olan kan hücresi

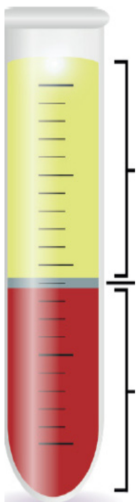
8. Kanın vücutta taşınmasını sağlayan boru şeklindeki yapılardır

11. Kasılıp gevşeyerek kanın damarlar içinde bütün vücudu dolaşmasini sağlayan organ

48. Aşağıdaki diyagramı uygun şekilde doldurunuz.



49. Aşağıda kanı oluşturan yapılar verilmiştir. Bu yapıların görevlerini karşılarına yazınız.



GÖREVLERİ

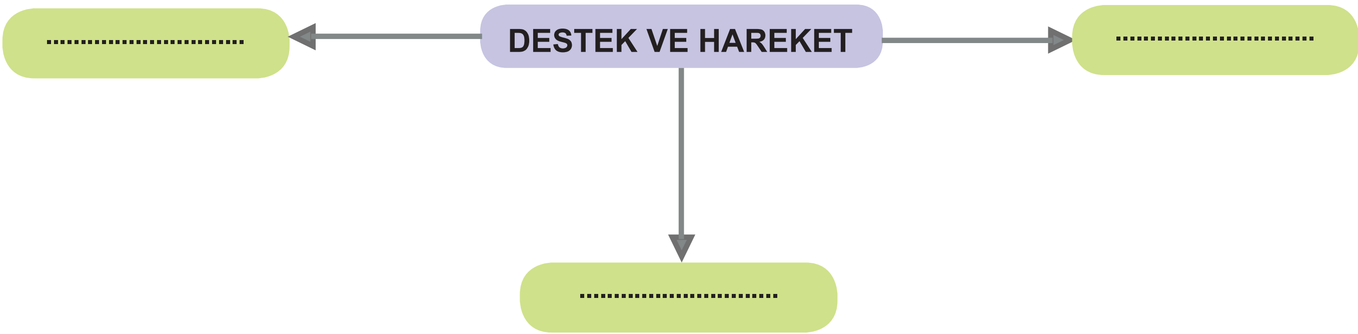
Kan Plazması ……………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………

Akyuvar ……………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………

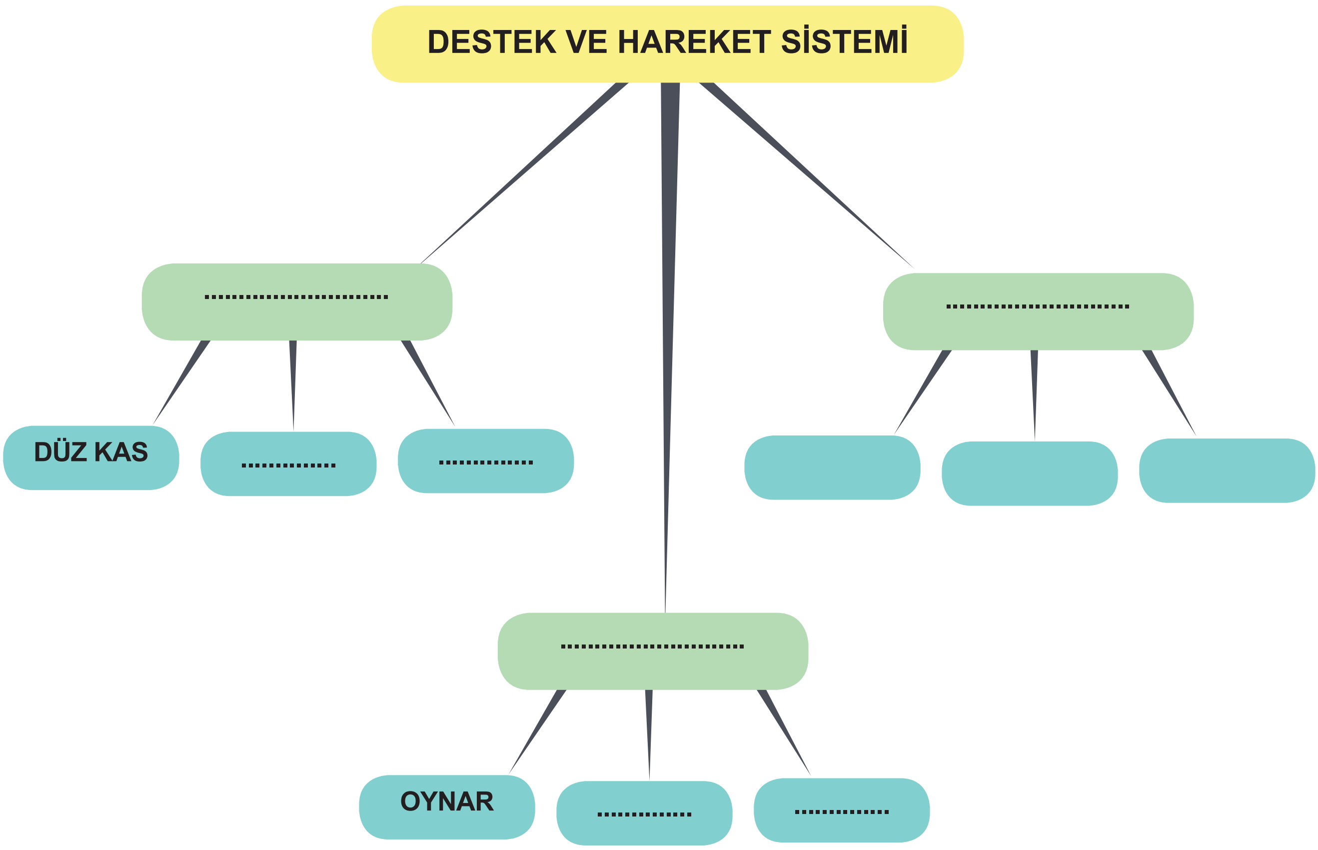
Kan Pulcukları ……………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………

Alyuvarlar ……………………………………………………………………………………………
……………………………………………………………………………………………

50. Aşağıdaki şemayı uygun şekilde doldurunuz.



51. Aşağıdaki şemayı uygun şekilde doldurunuz.



52. *Vücudumuzdaki damarlardan bazıları oksijen bakımından bazıları da karbondioksit bakımından zengin kan taşırlar. Damarlar oksijen bakımından zenginse temiz kan, CO_2 bakımından zenginse kirli kan taşıyor diye ifade edilir.*

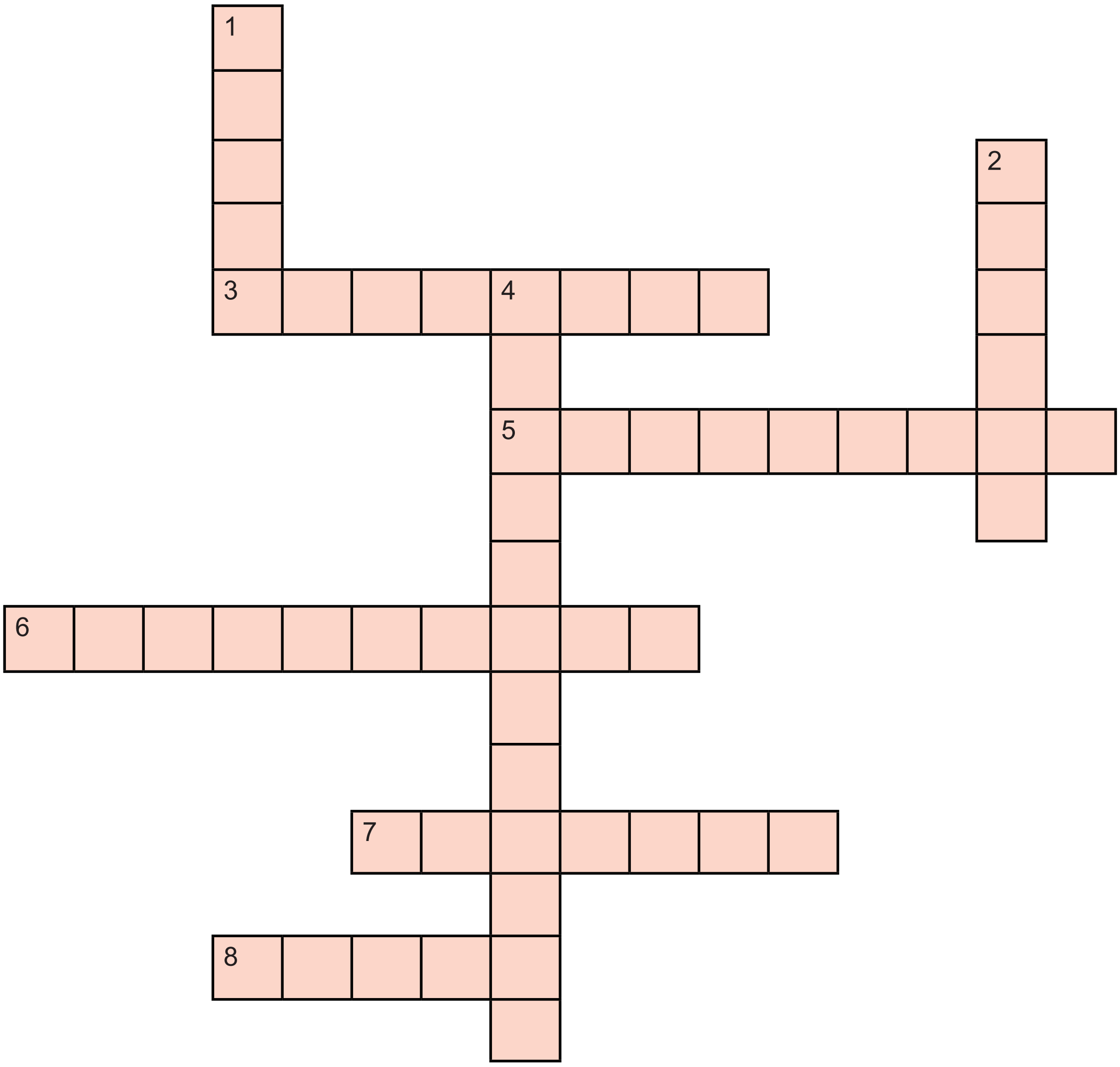
Aşağıda verilen bu damarlar temiz kan taşıyorsa sembolü ile, kirli kan taşıyorsa sembolü ile damarın içini doldurunuz.



53. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.

1. Mide özsuyu içerisine bırakılan 20'şer gram etten küçük parçalara ayrılmış olan daha ……………..parçalanır.
2. Ağızda …………………………kimyasal sindirimi gerçekleşir.
3. Proteinlerin sindirimi …………………… başlar.
4. Safra kesesinden salgılanan safra salgısı yağların ………………… sindirimini yapar.
5. Kimyasal sindirimde ………………………adı verilen salgılar görev alır.

54. **Destek ve hareket sistemi ile ilgili aşağıda verilen bulmacayı uygun şekilde tamamlayınız.**



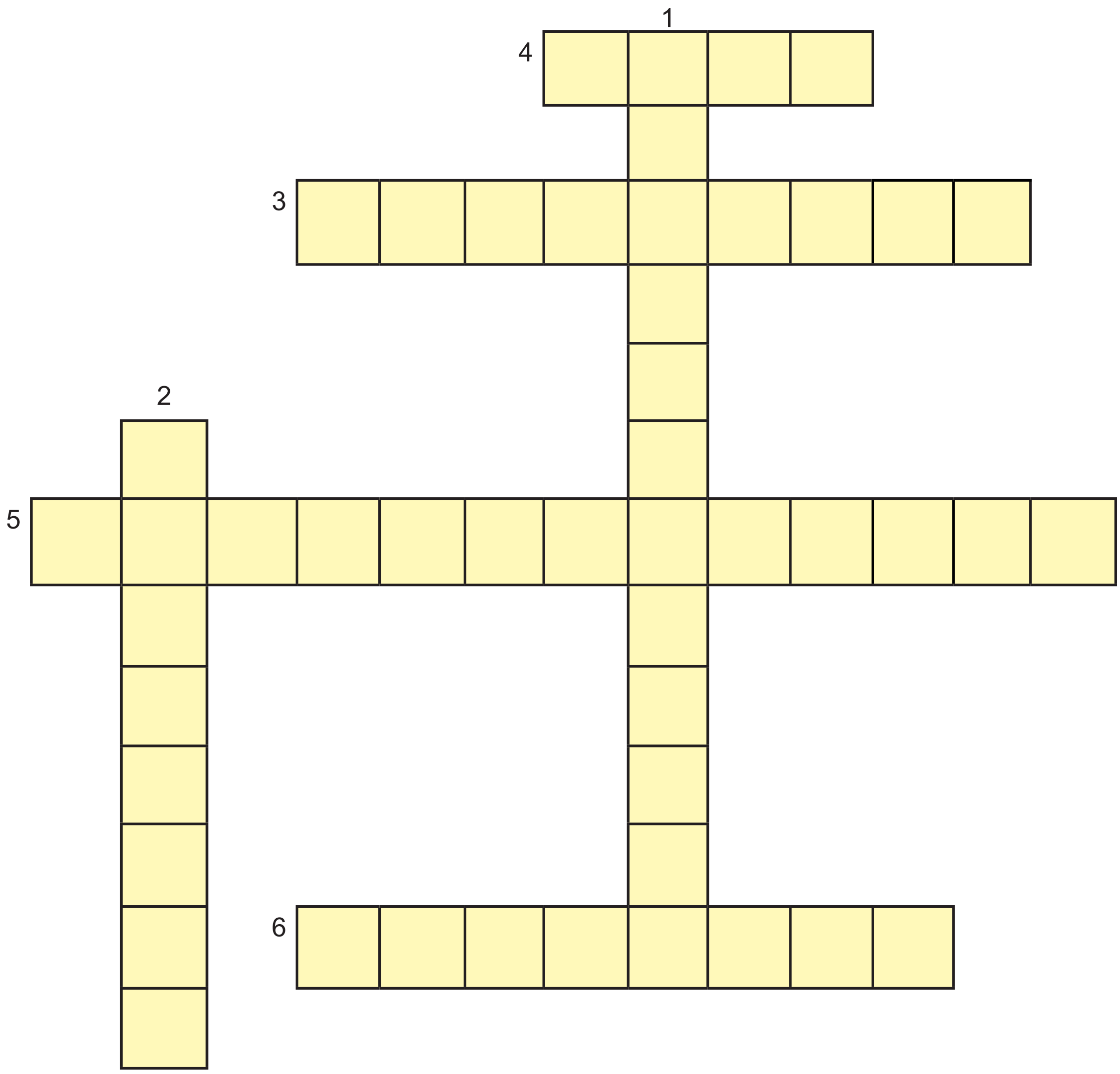
SOLDAN SAĞA

3. Kas çeşitlerinden biri
5. Eklem çeşitlerinden biri
6. Hızlı çalışır çabuk yorulur
7. Vücudu dik tutar
8. Kemikleri birbirine bağlar

YUKARIDAN AŞAĞI

1. En uzun kemik
2. İç organların yapısında bulunan kaslardır
4. Kısa kemiğe örnektir.

55. Sindirim sistemi ile ilgili aşağıda verilen bulmacayı uygun şekilde tamamlayınız.



Yukarıdan Aşağıya

1. Sindirilmiş besinlerin kana karıştığı organ.
2. Yağların kimyasal sindirimi için enzim salgılayan organ.

Soldan Sağa

3. Yağların fiziksel sindirimi için salgı salgılayan organ.
4. Proteinlerin kimyasal sindiriminin başladığı organ.
5. Su, mineral ve vitaminlerin kana emildiği organ.
6. Ağızda dişlerle gerçekleşen sindirim şekli.

56. Aşağıda bulunan organ ve görevlerini eşleştiriniz.

Mide	Kimyasal sindirimin tamamlandığı organ.
Ağız	Proteinlerin kimyasal sindirimin başladığı organ.
İnce bağırsak	Karbonhidratların kimyasal sindiriminin başladığı yer.

57. Aşağıda kutucuklarda karışık olarak verilen boşaltım sistemi ana organlar ve yardımcı organlarının adlarını yapı ve görevlerinin ait oldukları açıklamalar ile uygun olarak eşleştiriniz.

1. Çok zehirli olan amonyağı daha az zehirli olan üreye dönüştürür.	A. Üretra
2. Solunum sonucu oluşan karbondioksit ve su buhar ile dışarı atılır.	B. Karaciğer
3. Sindirim sonucu oluşan atık maddeleri anüse gönderir.	C. Akciğer
4. İdrar torbasında depolanan idrarın vücut dışına atıldığı yerdir.	D. Deri
5. Vücuda fazla alınan su ve madensel tuzları terleme yoluyla vücut dışına atarak boşaltım yapar.	E. İdrar kesesi
6. Üreter ile böbreklerden gelen idrarın vücutta toplandığı yerdir .	F. Kalın bağırsak

58. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

İnsanlarda --------------- çeşit kan grubu vardır.

Kan naklinde kan grubu ile --------- proteininde aynı olması gerekir.

Kan alan kişiye ------------, kan veren kişiye ---------------- denir.

Sürekli ilaç kullanan kişiler kan -------------------.

59. Sindirim sistemi ile ilgili verilen bilgilerden doğru olanları bulunuz.
Doğru olan kutucukların üzerindeki harflerden anlamlı bir kelime oluşturarak aşağıdaki kutuya yazınız.

SİNDİRİM SİSTEMİ

E – Fiziksel sindirim, kimyasal sindirime yardımcı olur.

M – Sindirim sisteminin en uzun organı ince bağısaktır.

R – Kalınbağırsağın yapısında bulunan illuslar vitamin ve minerallerin geri emilimini sağlar.

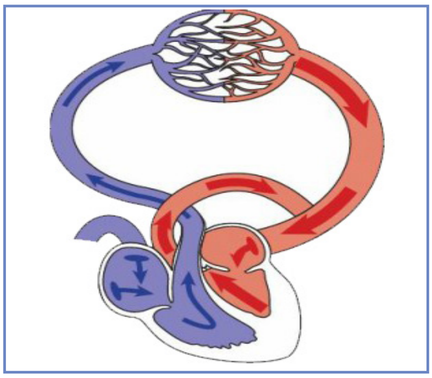
İ – Karaciğer yağların kimyasal sindirimi için safra salgısı salgılar.

K – Sindirim ağızda başlar kalınbağırsakta biter.

A – Fiziksel sindirimin gerçekleştiği organlar ağız, mide ve incebağırsaktır.

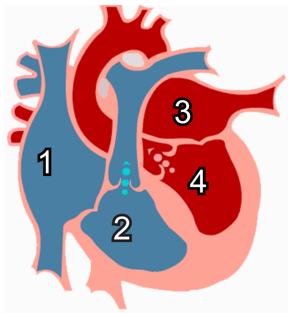
L – Yağların kimyasal sindirimi ince bağırsakta başlar ve biter.

60. Aşağıdaki metinde boşlukları uygun şekilde doldurarak, anlatılan kan dolaşımının tanımını yapınız.



Kalpte bulunan oksijence……1……. kanın, …...........…2…...........…ile akciğere gelmesi ve burada oksijence ……3…… kanın …...........…..4…...........…… ile kalbe tekrar dönmesine ……5...… kan dolaşımı denir.

61. Aşağıda kalbin yapısında bulunan odacıklar numaralandırılmıştır. Bu görselden faydalanarak küçük ve büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği odacıkları tablolara yazınız.



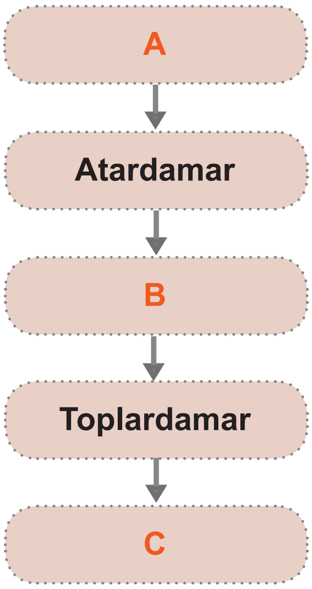
Büyük kan dolaşımı

Küçük kan dolaşımı

----

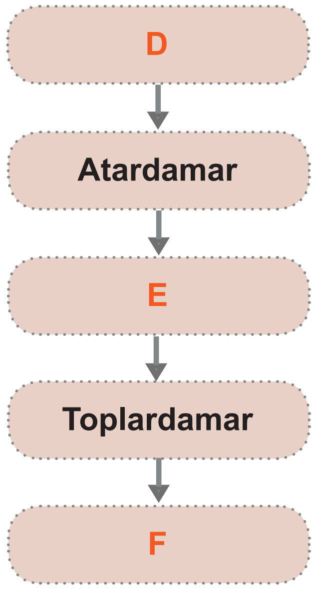
62. Aşağıda büyük ve küçük kan dolaşımının basitçe akış şeması verilmiştir. Akış şemasının sırasıyla doğru şekilde tamamlanabilmesi için boşlukları uygun numaralarla eşleştiriniz.

Büyük Kan Dolaşımı



1. sol alt odacık
2. sol üst odacık
3. sağ üst odacık
4. sağ alt odacık
5. akciğerler
6. yapı ve organlar

Küçük Kan Dolaşımı



63. Kan bağışıyla ilgili verilen ifadelerin başına doğru (D) veya yanlış (Y) yazınız.

( ) Kan bağışı hayat kurtarır.

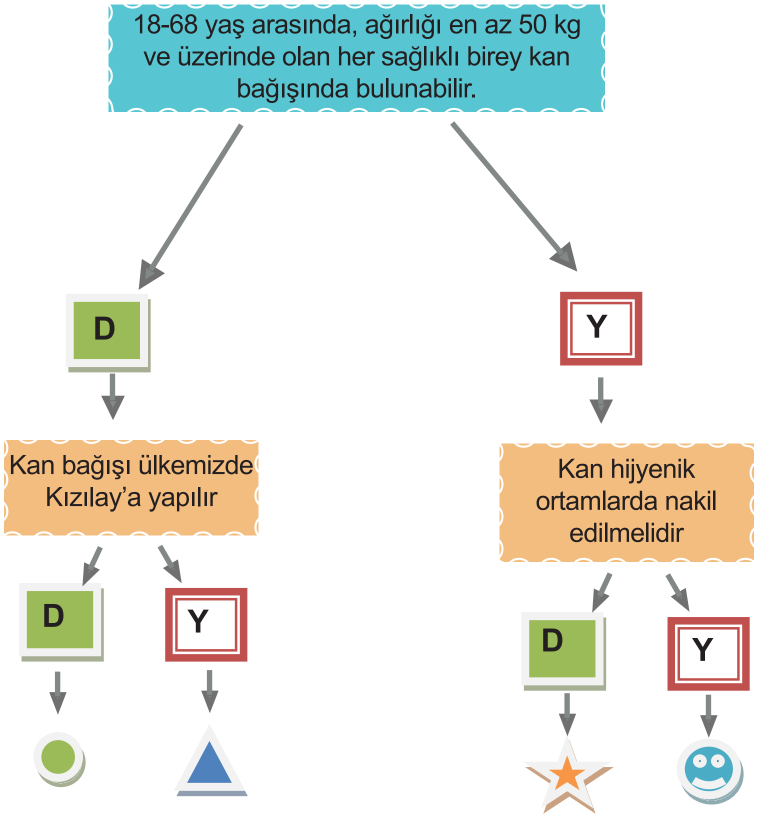
( ) Kan acil değil sürekli bir ihtiyaçtır

( ) Herkes kan verebilir

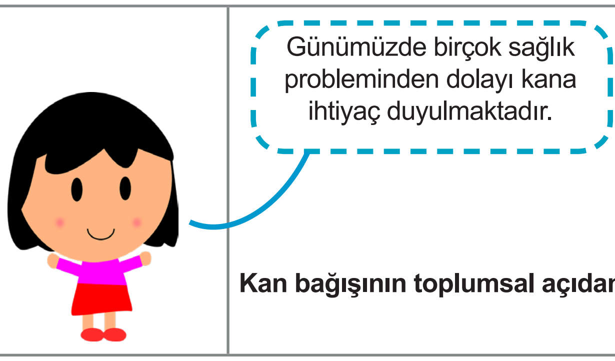
( ) 18-65 yaş arasında, ağırlığı en az 50 kg ve üzerinde olan her sağlıklı birey kan bağışında bulunabilir.

( ) Pis ortamlarda da sağlıklı kan bağışı olur.

64. Verilen bilgilere göre doğru çıkışa ulaşın.

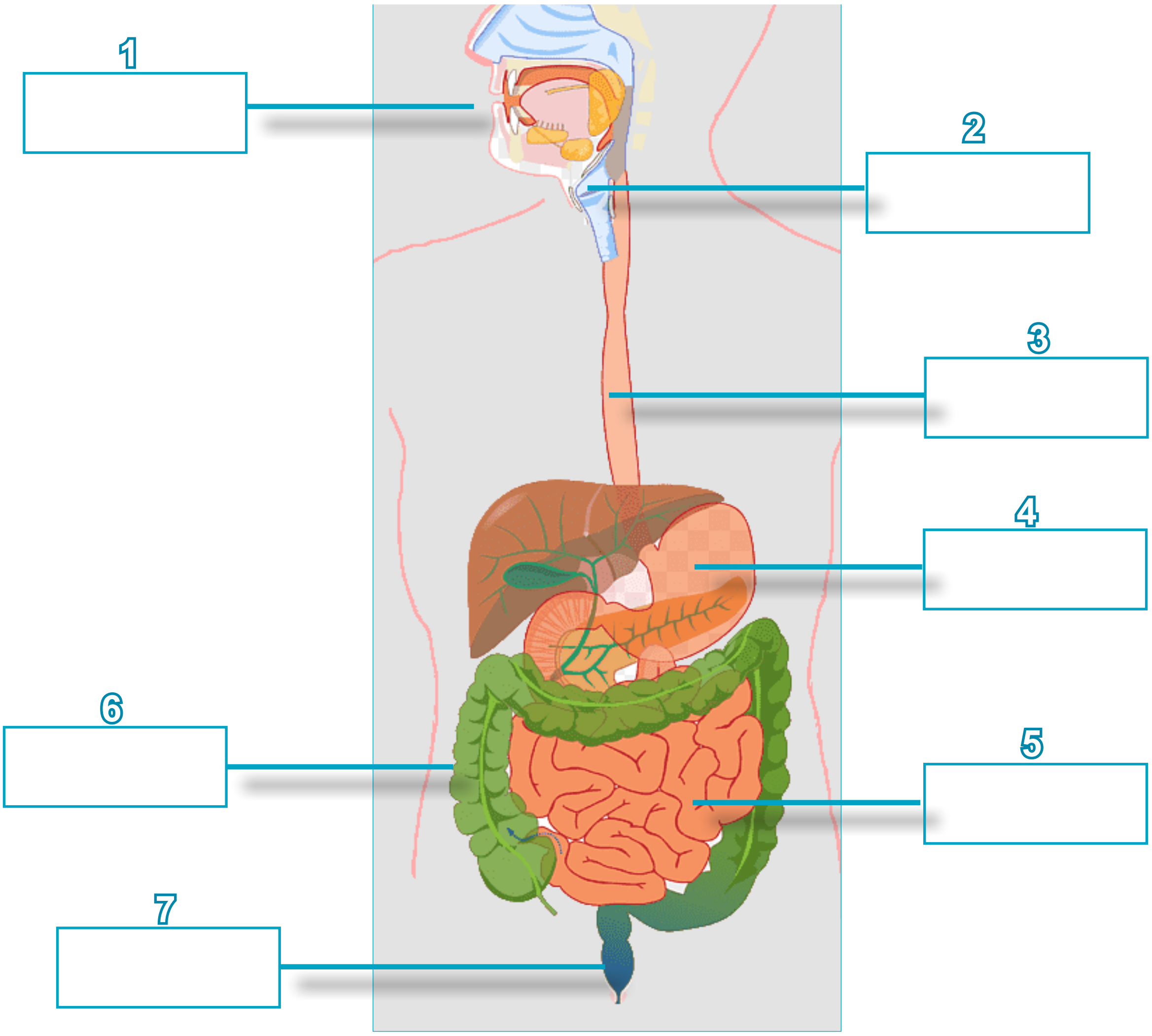


65.



Kan bağışının toplumsal açıdan önemini anlatan bir hikaye yazınız.

66. Aşağıda numaralandırılmış organların adlarını karşısına yazınız. Organların en az birer görev veya özelliğini aşağıya yazınız.



1 ....
....

2 ....
....

3 ....
....

4 ....
....

5 ....
....

6 ....
....

7 ....
....

67. **Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlarının başına "D", yanlış olanlarının başına "Y" yazınız. Yanlış olduğuna karar verdiğiniz ifadelerin doğrusunu, altlarında verilen boşluğa yazınız.**

(….) 1. Su, vitamin ve minerallerin geri emilimi ince bağırsakta gerçekleşir.
....
....

(....) 2. Ağızdaki besinlerin, yemek borusuna iletilmesini, yutak sağlar.
....
....

(….) 3. Midede salgılanan tükürük bezinin salgısı ile proteinlerin kimyasal sindirimi başlar.
....
....

(….) 4. Sindirime yardımcı olan karaciğer ve pankreasın salgıları, kalın bağırsağa gelir.
....
....

(….) 5. Yemek borusunun iç yüzeyi mukus ile kaplı olup; yapısında bulunan kaslar yardımıyla besinleri mideye iletir.
....
....

68. **Verilen kelimelerden hangisinin boşluğa uygun olduğunu düşünüyorsanız, onunla doldurunuz. Verilen kelimelere, cümleye uygun olarak ek getirebilirsiniz.**

Anüs	**Mide**	**Ağız**
İnce bağırsak	**Yutak**	**Villuslar**
Kalın bağırsak	**Yemek Borusu**	**Kan**

1. Yapısındaki yararlı bakteriler ile B ve K vitamini ………………………………………………….. üretilir.
2. Yapısında bulunan ……………………………. yardımıyla sindirilmiş besinlerin …………………… geçmesini sağlar.
3. Yaklaşık 25 cm uzunluğunda olan ……………………………………………. sindirim gerçekleşmez.
4. Yutkunma sırasında ……………………, soluk borusunu kapatarak besinlerin soluk borusuna kaçmasını engeller.
5. Yutak, yemek borusu, kalın bağırsak ve ……………………… sindirim gerçekleşmez.

CEVAP ANAHTARI

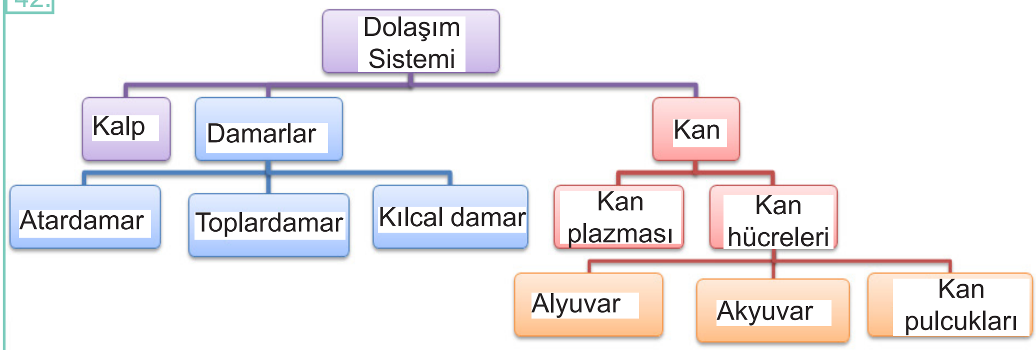
ÇOKTAN SEÇMELİ

1. D	21. B
2. B	22. C
3. A	23. C
4. A	24. A
5. D	25. C
6. A	26. A
7. C	27. C
8. A	28. D
9. D	29. D
10. D	30. D
11. C	31. D
12. C	32. C
13. D	33. D
14. D	34. A
15. D	35. C
16. B	36. D
17. A	37. C
18. D	38. B
19. C	39. A
20. C	40. B

ETKİNLİKLER

41.
1-KİMYASALSİNDİRİM
2-KARACİĞER
3-SAFRASALGISI
4-PANKREAS
5-PANKREASÖZSUYU
6-YARDIMCIORGANLAR
7-SİNDİRİM

42.



43.

KARACİĞER	PANKREAS
SAFRA	PANKREAS ÖZSUYU
YAĞLARIN	TÜM BESİNLERİN
FİZİKSEL SİNDİRİMİ	KİMYASAL SİNDİRİMİ

44.



45.

ALYUVAR	AKYUVAR	KAN PULCUKLARI
HÜCRELERE OKSİJEN TAŞIMAK	KANDAKİ MİKROPLARLA SAVAŞIR	KANIN PIHTILAŞMASINI SAĞLAR

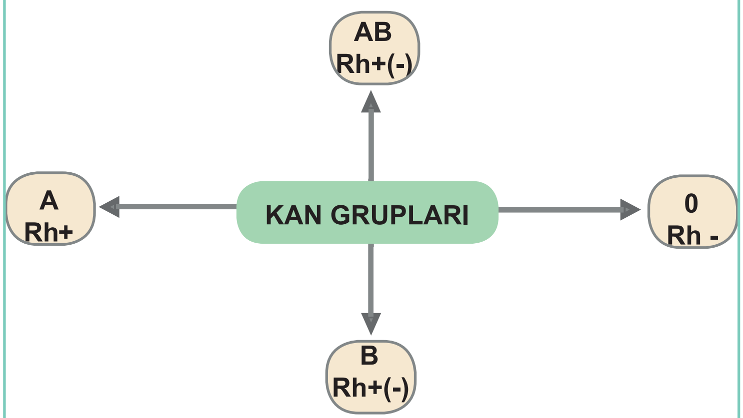
46.

	Hastalandığımızda sayıları artar.	Hücrelerin oksijen ihtiyacını karşılar.	Kanın Sıvı kısmıdır.	Mineralleri ve besin atıklarını taşır.	Kanamayı durdurur.	Kana kırmızı rengini verir.	Beyaz renklidir.
Alyuvar		X				X	
Akyuvar	X						X
Kan Pulcukları					X		
Kan Plazması			X	X			

47.

1-ATARDAMAR
2-TANSİYON
3-KILCALDAMAR
4-NABIZ
5-TOPLARDAMAR
6-AKYUVAR
7-KÜÇÜKKANDOLAŞIMI
8-KANDAMARI
9-ALYUVAR
10-BÜYÜKKANDOLAŞIMI
11-KALP
12-KANPULCUKLARI

48.



49.
- Kanın sıvı kısmıdır. Kan Hücreleri, besin maddeleri ve mineralleri Taşır.
- Akyuvar - Vücut savunmasında görevlidir.
 Kan Pulcuklar - Kanın Pıhtılaşmasında görevlidir
- O_2 ve CO_2 taşınmasında görevlidir.

50.



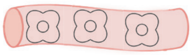
51.

KASLAR
DÜZ KAS   ÇİZGİLİ KAS   KALP KASI

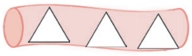
KEMİKLER
UZUN KEMİK   KISA KEMİK   YASSI KEMİK

EKLEMLER
OYNAR   YARI OYNAR   OYNAMAZ

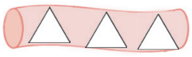
52.
Karaciğer atardamarı



Akciğer atardamarı



Böbrek toplardamarı



Aort



Mide atardamarı



Akciğer toplardamarı

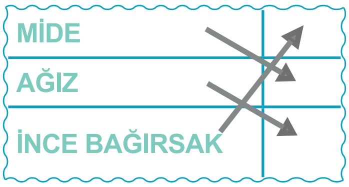


53.
1-HIZLI
2-KARBONHİDRAT
3-MİDEDE
4-FİZİKSEL
5-ENZİM

54.
1-UYLUK
2-DÜZKAS
3-KALPKASI
4-KUYRUKSOKUMU
5-YARIOYNAR
6-ÇİZGİLİKAS
7-İSKELET
8-EKLEM

55.
1- İnce bağırsak
2- Pankreas
3- Karaciğer
4- Mide
5-Kalın bağırsak
6- Fiziksel

56.



57.
1 - B
2 - C
3 - F
4 - A
5 - D
6 - E

58.
4
Rh
Alıcı   Verici
Veremez

59. ELMA

60.
1-FAKİR
2-AKCİĞER ATARDAMARI
3-ZENGİN
4-AKCİĞER TOPLARDAMARI
5-KÜÇÜK

61.

Büyük Kan Dolaşımı	Küçük Kan Dolaşımı
4'ten başlar.	2' den başlar
1'de biter.	3'te biter,.

62.
A -- 1
B -- 6
C -- 3
D -- 4
E -- 5
F -- 2

63.
D
D
Y
D
Y

64.


66.
1 Ağız, sindirimin başladığı organdır
2 Yutak, besinleri yemek borusuna taşır
3 Yemek borusu, lokmaları mideye gönderir içi mukusla kaplıdır düz kaslardan oluşmuştur
4 Mide , proteinlerin kimyasal sindirimi başlar
5 İnce bağırsak, sindirim tamamlanır ve besinler kana geçer
6 Kalın bağırsak, su ve minerallerin emilimi gerçekleşir
7 Anüs, posaların dışarı atıldığı bölümdür

67.
1-Y kalın bağırsak.
2-D
3-Y midede salgılanan mide öz suyu ile.
4-Y ince bağırsağa gelir.
5-D

68.
1-kalın bağırsakta
2-villus kana
3-yemek borusu
4-yutak
5-anüste

meb.gov.tr